



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100504

ชื่อฝาย แต่ 5 บ้านอุเม็ง ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 อุเม็ง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 485406 | Y(UTM) | 2059273 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร | ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - | ขนาด (กว้าง*สูง) : - | จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | | |
| ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร | ความยาวประมาณ : 0.20 กิโลเมตรเมตร |

ข้อมูลประวัติการซ่อม

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---------|---------------------------------------|---------------------|----------|
| 2547 | ต่อเติมสะพานสำหรับเดินข้ามคันบนตัวฝาย | ชุมชนก่อสร้างกันเอง | - |

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
|---|-------------|--|-------------|
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|
| <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1.34 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.6 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.8 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.29 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 44.83 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 3.33 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุมากกว่า 30 ปี วางกันลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อยและมีวัชพืชเติบโตเต็มดิ่ง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อยและวัชพืชเติบโตเต็มดิ่ง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรงทั้งส่วนตัวฝายและกำแพงข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่ได้ตัดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายดังกล่าวเป็นฝายเก่าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน แต่โครงสร้างหลักยังคงมีความมั่นคงแข็งแรง นอกจากนี้ พบว่ามีการก่อสร้างสะพานสำหรับการสัญจรข้ามลำน้ำบนตัวฝาย โดยเป็นการดำเนินการเพิ่มเติมในภายหลังจากการก่อสร้างฝายเดิม ซึ่งสะพานดังกล่าวจัดทำโดยชุมชนในพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกัน ดังนั้นแนวทางแก้ไขควรมีการวางแผนมาตรการขุดลอกลำเหมือง เพื่อรองรับการระบายน้ำช่วงหน้าฝน</p> |